| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| **F** | **Sektion** | **Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen** |
| **F16** | **Klasse** | **Maschinenelemente oder Maschineneinheiten; allgemeine Maßnahmen für die ordnungsgemäße Arbeitsweise von Maschinen oder Einrichtungen; Wärmeisolierung allgemein** |
| **F16F** | **Unterklasse** | **Federn; Stoßdämpfer; Mittel zum Dämpfen von Schwingungen** |
| **F16F 1/00** | **Hauptgruppe** | **Federn (mit Flüssigkeit oder einem entsprechenden Medium arbeitend F16F 5/00 , F16F 9/00) [1, 2006.01]** |
| F16F 1/02 | 1-Punkt Untergruppe | . aus Stahl oder anderem Werkstoff mit geringer innerer Reibung (F16F 1/36 hat Vorrang); Schraubenfedern, Torsionsfedern, Blattfedern, Tellerfedern, Ringfedern oder ähnliche Federn, der Werkstoff der Federn ist nicht von Bedeutung [1, 6, 2006.01] |
| F16F 1/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . gewickelt [1, 2006.01] |
| F16F 1/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit zylindrischen Windungen [1, 2006.01] |
| F16F 1/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit vorwiegend kegeligen Windungen [1, 2006.01] |
| F16F 1/10 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Spiralfedern mit ebenen Windungen [1, 2006.01] |
| F16F 1/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Befestigungen oder Halterungen [1, 2006.01] |
| F16F 1/13 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Einlagen oder Füllstücken zwischen den Windungen zur Beeinflussung des Federsteifigkeitsverlaufs [6, 2006.01] |
| F16F 1/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . Torsionsfedern aus Drehstäben oder Drehrohren [1, 2006.01] |
| F16F 1/16 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Befestigungen oder Halterungen [1, 2006.01] |
| F16F 1/18 | 2-Punkt Untergruppe | . . Blattfedern [1, 2006.01] |
| F16F 1/20 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Einlagen, z.B. reibungsmindernden Einlagen, oder mit Rollen zwischen den Blättern [1, 2006.01] |
| F16F 1/22 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Vorrichtungen zum Verändern der Federkennlinie [1, 2006.01] |
| F16F 1/24 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Schmierung; Überzüge, z.B. zum Zurückhalten des Schmiermittels [1, 2006.01] |
| F16F 1/26 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Befestigungen oder Halterungen (B60G 11/10 hat Vorrang) [1, 5, 2006.01] |
| F16F 1/28 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit zylindrischen, in Buchsen eingepassten Metallbolzen [1, 2006.01] |
| F16F 1/30 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Zwischenlagen aus elastischem Werkstoff, wie Kautschuk oder dgl. [1, 2006.01] |
| F16F 1/32 | 2-Punkt Untergruppe | . . Tellerfedern; tiefgezogene Scheibenfedern (Membranen F16J 3/00) [1, 2006.01] |
| F16F 1/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . Ringfedern, d.h. ringförmige, durch Axialbelastung radial verformbare Körper [1, 2006.01] |
| F16F 1/36 | 1-Punkt Untergruppe | . aus Kunststoff, z.B. Gummi; aus Werkstoff mit hoher innerer Reibung [1, 2006.01] |
| F16F 1/362 | 2-Punkt Untergruppe | . . aus Stahlwolle oder Haarfilz [6, 2006.01] |
| F16F 1/364 | 2-Punkt Untergruppe | . . aus Kork, Holz oder ähnlichem Werkstoff [6, 2006.01] |
| F16F 1/366 | 2-Punkt Untergruppe | . . aus faserverstärktem Kunststoff [6, 2006.01] |
| F16F 1/368 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Blattfedern [6, 2006.01] |
| F16F 1/37 | 2-Punkt Untergruppe | . . aus Schaumstoffen, z.B. Schaumgummi [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| F16F 1/371 | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch zusätzliche innere oder äußere Elemente, z.B. zur Beeinflussung der Federsteifigkeit (F16F 1/366 , F16F 1/387 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 1/373 | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch eine besondere Form, Gestalt [6, 2006.01] |
| F16F 1/374 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit sphärischer oder ähnlicher Gestalt [6, 2006.01] |
| F16F 1/376 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Ansätzen, Anschlägen, Rippen, Zacken oder dgl. wenigstens an einer Oberfläche (F16F 1/387 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 1/377 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Hohlräumen oder Öffnungen (F16F 1/387 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 1/379 | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch Vorrichtungen zum Regeln der Federtemperatur, z.B. Kühlung [6, 2006.01] |
| F16F 1/38 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit elastischem Werkstoff zwischen einer starren Außenhülse und einer starren Innenhülse oder einem starren Innenbolzen [1, 2006.01] |
| F16F 1/387 | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch Änderung der Steifigkeit in bestimmten Richtungen [6, 2006.01] |
| F16F 1/393 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit sphärischer oder konischer Hülse [6, 2006.01] |
| F16F 1/40 | 2-Punkt Untergruppe | . . aus einem Stapel gleicher Teile, die durch nichtelastische Zwischenlagen getrennt sind [1, 2006.01] |
| F16F 1/41 | 3-Punkt Untergruppe | . . . die Feder ist aus konischen Elementen zusammengesetzt [6, 2006.01] |
| F16F 1/42 | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch die Art der Beanspruchung [1, 2006.01] |
| F16F 1/44 | 3-Punkt Untergruppe | . . . vorwiegend auf Druck belastet [1, 2006.01] |
| F16F 1/46 | 3-Punkt Untergruppe | . . . vorwiegend auf Zug belastet [1, 2006.01] |
| F16F 1/48 | 3-Punkt Untergruppe | . . . vorwiegend auf Verdrehung belastet [1, 2006.01] |
| F16F 1/50 | 3-Punkt Untergruppe | . . . vorwiegend auf Scherung belastet [1, 2006.01] |
| F16F 1/52 | 3-Punkt Untergruppe | . . . verschieden belastet [1, 2006.01] |
| F16F 1/54 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . auf Druck und Scherung belastet [1, 2006.01] |
| **F16F 3/00** | **Hauptgruppe** | **Federeinheiten aus mehreren Federn, z.B. zum Erreichen einer gewünschten Federkennlinie ( zusammen mit Flüssigkeit oder einem entsprechenden Medium arbeitenden Federn F16F 5/00 , F16F 13/00) [1, 2006.01]** |
| F16F 3/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Federn aus Stahl oder einem anderen Werkstoff, mit geringer innerer Reibung [1, 2006.01] |
| F16F 3/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . nur aus gewickelten Federn zusammengesetzt [1, 2006.01] |
| F16F 3/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . die umeinander in reibungsdämpfender Berührung angeordnet sind [1, 2006.01] |
| F16F 3/07 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit gas- oder flüssigkeitsgefüllten Kammern zusammenwirkend [1, 2006.01] |
| F16F 3/08 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Federn aus Werkstoff mit hoher innerer Reibung, z.B. Kautschuk [1, 2006.01] |
| F16F 3/087 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einheiten, zusammengesetzt aus mehreren Federn aus Kunststoff oder ähnlichem Werkstoff (F16F 1/40 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 3/093 | 3-Punkt Untergruppe | . . . die Federn bestehen aus verschiedenen Werkstoffen, z.B. aus verschiedenen Gummisorten [6, 2006.01] |
| F16F 3/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Federn aus Stahl oder einem anderen Werkstoff mit geringer innerer Reibung zusammenwirkend [1, 2006.01] |
| F16F 3/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . die Feder aus Stahl ist in Berührung mit der Gummifeder, z.B. eingelagert [6, 2006.01] |
| **F16F 5/00** | **Hauptgruppe** | **Flüssigkeitsfedern, bei denen die Flüssigkeit durch Kompression arbeitet, z.B. solche mit Drosselwirkung; mit Flüssigkeitsfedern kombinierte Einrichtungen [1, 2006.01]** |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| **F16F 6/00** | **Hauptgruppe** | **Magnetische Federn, auch mit Flüssigkeit oder Gas arbeitend [1, 2006.01]** |
| **F16F 7/00** | **Hauptgruppe** | **Schwingungsdämpfer; Stoßdämpfer (unter Verwendung von Flüssigkeiten oder entsprechenden Medien F16F 5/00 , F16F 9/00; besonders für Umlaufsysteme F16F 15/10) [1, 2006.01]** |
| F16F 7/01 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Ausnutzung der Reibung zwischen losen Teilchen, z.B. Sand [6, 2006.01] |
| F16F 7/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit gegeneinander drehbaren Reibflächen, die zusammengepresst werden (F16F 7/01 hat Vorrang; wenn ein Glied eine Feder ist F16F 13/02) [1, 6, 2006.01] |
| F16F 7/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . in Richtung der Drehachse [1, 2006.01] |
| F16F 7/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . in einer zur Drehachse senkrechten oder geneigten Richtung [1, 2006.01] |
| F16F 7/08 | 1-Punkt Untergruppe | . mit geradlinig gegeneinander beweglichen Reibflächen (F16F 7/01 hat Vorrang) [1, 6, 2006.01] |
| F16F 7/09 | 2-Punkt Untergruppe | . . in Dämpfern vom Kolben-Zylinder-Typ [6, 2006.01] |
| F16F 7/10 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Ausnützung der Trägheit [1, 2006.01] |
| F16F 7/104 | 2-Punkt Untergruppe | . . wobei die Trägheitsmasse federnd aufgehängt ist [6, 2006.01] |
| F16F 7/108 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Kunststofffedern [6, 2006.01] |
| F16F 7/112 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Fluidfedern [6, 2006.01] |
| F16F 7/116 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Metallfedern [6, 2006.01] |
| F16F 7/12 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Ausnützung der plastischen Verformung einzelner Teile [1, 2006.01] |
| F16F 7/14 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Aufhängung an Seilen, z.B. in Reibungseingriff stehende Schlaufen [1, 2006.01] |
| **F16F 9/00** | **Hauptgruppe** | **Federn, Schwingungsdämpfer, Stoßdämpfer oder ähnlich gebaute Bewegungsdämpfer mit einer Flüssigkeit oder einem entsprechenden Medium als Dämpfungsmittel (F16F 5/00 hat Vorrang; Verbindung von Ventilen mit aufblasbaren elastischen Körpern B60C 29/00; Türbetätigung mit hydraulischem Bremssystem E05F) [1, 2006.01]** |
| F16F 9/02 | 1-Punkt Untergruppe | . nur mit Gas [1, 2006.01] |
| F16F 9/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . in einer Kammer mit einer biegsamen Wand [1, 2006.01] |
| F16F 9/05 | 3-Punkt Untergruppe | . . . als Rollbalg ausgebildete biegsame Wand [5, 2006.01] |
| F16F 9/06 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Gas und Flüssigkeit [1, 2006.01] |
| F16F 9/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . in einer Kammer mit einer biegsamen Wand [1, 2006.01] |
| F16F 9/084 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einer Gasfeder mit einer biegsamen Wand, wobei die Wand das Dämpfungsfluid nicht berührt, d.h. außen am Dämpferzylinder angeordnet ist [6, 2006.01] |
| F16F 9/088 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einer Gasfeder mit einer biegsamen Wand, angeordnet innerhalb des Zylinders auf der Kolbenstange eines Einrohr-Dämpfers oder innerhalb des Innenrohres eines Zweirohr-Dämpfers [6, 2006.01] |
| F16F 9/092 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einer Gasfeder mit einer biegsamen Wand, angeordnet zwischen den Rohren eines Zweirohr-Dämpfers [6, 2006.01] |
| F16F 9/096 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einem hydropneumatischen Speicher vom Membran-Typ, angeordnet am oberen oder unteren Ende eines Dämpfers oder getrennt davon oder seitlich am Dämpfer [6, 2006.01] |
| F16F 9/10 | 1-Punkt Untergruppe | . nur mit Flüssigkeit; mit einem anderen fließfähigen Dämpfungsmittel [1, 2006.01] |
| F16F 9/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . Vorrichtungen mit einem oder mehreren sich im Dämpfungsmittel drehenden Flügeln, ohne Berücksichtigung der Drosselwirkung [1, 2006.01] |
| F16F 9/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . Vorrichtungen mit einem oder mehreren Gliedern, z.B. Kolben oder Flügel, die sich in Kammern unter Ausnützung der Drosselwirkung hin- und herbewegen [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| F16F 9/16 | 3-Punkt Untergruppe | . . . bei denen sich die wirksamen Teile nur geradlinig bewegen [1, 2006.01] |
| F16F 9/18 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit einem geschlossenen Zylinder, der durch einen Kolben in zwei oder mehr Arbeitsräume unterteilt wird [1, 2006.01] |
| F16F 9/19 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit einem einzigen Zylinder [1, 2006.01] |
| F16F 9/20 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . wobei die Kolbenstange durch beide Zylinderenden hindurchgeht [1, 2006.01] |
| F16F 9/22 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit einem oder mehreren Zylindern mit je einem, durch einen Kolben oder einen Tauchkolben verschlossenen Arbeitsraum [1, 2006.01] |
| F16F 9/24 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit einem einzigen Zylinder und einem einzigen Kolben oder Tauchkolben [1, 2006.01] |
| F16F 9/26 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit zwei hintereinander gehaltenen Zylindern und mit zwei miteinander verbundenen Kolben oder Tauchkolben [1, 2006.01] |
| F16F 9/28 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit zwei parallelen Zylindern und mit zwei miteinander verbundenen Kolben oder Tauchkolben [1, 2006.01] |
| F16F 9/30 | 1-Punkt Untergruppe | . mit festen oder halbfesten Stoffen, z.B. pastenförmigen Massen, als Dämpfungsmittel [1, 2006.01] |
| F16F 9/32 | 1-Punkt Untergruppe | . Einzelheiten [1, 2006.01] |
| F16F 9/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . Besondere Ventilbauarten (Ventile allgemein F16K); Ausbildung oder Form der Drosselöffnungen [1, 2006.01] |
| F16F 9/342 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Öffnungen mit Drosselstangen [1, 2006.01] |
| F16F 9/344 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Drosselöffnungen mit Verwirbelungen [6, 2006.01] |
| F16F 9/346 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Schlitzförmige Drosselöffnungen in der Zylinderwand [1, 2006.01] |
| F16F 9/348 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Ringförmige, in entgegengesetzten Richtungen wirkende Drosselöffnungen [1, 2006.01] |
| F16F 9/36 | 2-Punkt Untergruppe | . . Besondere Dichtungen, einschließlich Dichtungen oder Führungen für Kolbenstangen [1, 2006.01] |
| F16F 9/38 | 2-Punkt Untergruppe | . . Schutzabdeckungen oder Verkleidungen [1, 2006.01] |
| F16F 9/40 | 2-Punkt Untergruppe | . . Frostschutzanordnungen [1, 2006.01] |
| F16F 9/42 | 2-Punkt Untergruppe | . . Kühlanordnungen [1, 2006.01] |
| F16F 9/43 | 2-Punkt Untergruppe | . . Füllvorrichtungen, z.B. zum Gasnachfüllen [1, 2006.01] |
| F16F 9/44 | 2-Punkt Untergruppe | . . Vorrichtungen am oder im Dämpfer zur Handeinstellung oder nicht selbsttätigen Einstellung; solche Vorrichtungen mit Temperaturberichtigung kombiniert (F16F 9/53 , F16F 9/56 haben Vorrang; Temperaturberichtigung allein F16F 9/52) [1, 5, 6, 2006.01] |
| F16F 9/46 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Ferneinstellung [1, 2006.01] |
| F16F 9/48 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einrichtungen zum Erzielen verschiedener Dämpfungswerte über den Hub (F16F 9/53 , F16F 9/56 haben Vorrang) [1, 5, 6, 2006.01] |
| F16F 9/49 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Anschläge, z.B. hydraulische [1, 2006.01] |
| F16F 9/50 | 2-Punkt Untergruppe | . . Selbsttätige Dämpfungseinstellung (F16F 9/53 , F16F 9/56 haben Vorrang) [1, 5, 6, 2006.01] |
| F16F 9/504 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch trägheitsgesteuerte Vorrichtungen [6, 2006.01] |
| F16F 9/508 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch kolbengeschwindigkeitsabhängige Vorrichtungen [6, 2006.01] |
| F16F 9/512 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Durch belastungsabhängige oder dämpfungsmitteldruckabhängige Vorrichtungen [6, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| F16F 9/516 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Unterschiedliche Dämpfungswerte für Einschubbewegungen und Ausschubbewegungen [6, 2006.01] |
| F16F 9/52 | 3-Punkt Untergruppe | . . . bei Temperaturänderung (vereinigt mit äußerer Einstellung F16F 9/44) [1, 2006.01] |
| F16F 9/53 | 2-Punkt Untergruppe | . . Mittel zur Einstellung von Dämpfungscharakteristiken durch Ändern der Viskosität des Dämpfungsmittels, z.B. elektromagnetisch [5, 2006.01] |
| F16F 9/54 | 2-Punkt Untergruppe | . . Aufhängung [1, 2006.01] |
| F16F 9/56 | 2-Punkt Untergruppe | . . Vorrichtungen zur Längenjustierung oder Feststellung der Feder oder des Stoßdämpfers, z.B. am Ende des Hubes [6, 2006.01] |
| F16F 9/58 | 2-Punkt Untergruppe | . . Hubbegrenzungen, z.B. an der Kolbenstange außerhalb des Zylinders angeordnet (F16F 9/49 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| **F16F 11/00** | **Hauptgruppe** | **Reibungsschwingungsdämpfer oder Reibungsstoßdämpfer mit zusätzlichem Dämpfungsmittel [1, 2006.01]** |
| **F16F 13/00** | **Hauptgruppe** | **Einheiten aus Federn mit oder ohne Flüssigkeit oder einem entsprechenden Medium arbeitend, mit Schwingungsdämpfern oder Stoßdämpfern (F16F 5/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]** |
| F16F 13/02 | 1-Punkt Untergruppe | . die durch Reibungsberührung zwischen der Feder und den Bremsmitteln dämpfen (gewickelte Federn mit Reibungsdämpfung F16F 3/06) [1, 2006.01] |
| F16F 13/04 | 1-Punkt Untergruppe | . bestehend aus einer Kunststofffeder und einem Dämpfer, z.B. einem Reibungsdämpfer [6, 2006.01] |
| F16F 13/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem Flüssigkeitsdämpfer als Dämpfer, z.B. bildet die Kunstofffeder keinen Bestandteil der Wandung der Flüssigkeitskammer des Dämpfers (F16F 13/26 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 13/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . die Kunststofffeder bildet zumindest einen Teil der Wandung der Flüssigkeitskammer des Dämpfers (F16F 13/20-F16F 13/24 haben Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 13/10 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . die Wandung ist zumindest teilweise durch eine nachgiebige Membran oder dgl. gebildet (F16F 13/12-F16F 13/18 haben Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 13/12 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Einkammerdämpfer (F16F 13/14 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 13/14 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Hülsenbauformen [6, 2006.01] |
| F16F 13/16 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . besonders ausgebildet zur Aufnahme von Axialbelastungen [6, 2006.01] |
| F16F 13/18 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . bestimmt durch die Lage oder die Form der Ausgleichskammer, z.B. umgibt die Ausgleichskammer die Kunststofffeder oder ist ringförmig (F16F 13/14 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 13/20 | 3-Punkt Untergruppe | . . . umfassend auch eine Luftfeder (F16F 13/22 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 13/22 | 3-Punkt Untergruppe | . . . umfassend auch einen dynamischen Dämpfer (Trägheitseffekte ausnutzende Dämpfer an sich F16F 7/10) [6, 2006.01] |
| F16F 13/24 | 3-Punkt Untergruppe | . . . das Mittelteil der Vorrichtung wird durch ein Element und beide äußeren Enden werden durch ein einziges anderes Element unterstützt, d.h. Einbau für doppelt wirkende Befestigung [6, 2006.01] |
| F16F 13/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . bestimmt durch Steuerungs- oder Regelungseinrichtungen in Abhängigkeit von äußeren Bedingungen [6, 2006.01] |
| F16F 13/28 | 3-Punkt Untergruppe | . . . besonders ausgebildet für Hülsenbauformen (F16F 13/30 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 13/30 | 3-Punkt Untergruppe | . . . umfassend Mittel zur Änderung der Viskosität der Flüssigkeit, z.B. magnetischer oder elektrorheologischer Flüssigkeiten [6, 2006.01] |
| **F16F 15/00** | **Hauptgruppe** | **Unterdrückung von Schwingungen in Systemen (Fahrzeugsitzaufhängungen B60N 2/50); Mittel oder Anordnungen zum Vermeiden oder Vermindern gleichgewichtsstörender Kräfte, z.B. aufgrund der Bewegung (Prüfen der statischen oder dynamischen Massenverteilung von Maschinen oder Konstruktionen G01M 1/00) [1, 2006.01]** |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| F16F 15/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Unterdrücken von Schwingungen nichtumlaufender Systeme; Unterdrücken von Schwingungen von Umlaufsystemen durch Glieder, die sich nicht mit dem Umlaufsystem bewegen (Schichtkörper B32B; Unterdrücken von Schwingungen in Schiffen B63) [1, 2006.01] |
| F16F 15/023 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Strömungsmitteln [6, 2006.01] |
| F16F 15/027 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von Kontrolleinrichtungen [6, 2006.01] |
| F16F 15/03 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von elektromagnetischen Vorrichtungen (F16F 9/53 hat Vorrang) [1, 5, 2006.01] |
| F16F 15/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von elastischen Vorrichtungen (einzelne Bauelemente oder deren Befestigung F16F 1/00-F16F 13/00) [1, 2, 2006.01] |
| F16F 15/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Metallfedern (auch mit Kautschukfedern F16F 15/08) [1, 2006.01] |
| F16F 15/067 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung nur von gewundenen Federn [6, 2006.01] |
| F16F 15/073 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung nur von Blattfedern [6, 2006.01] |
| F16F 15/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Kautschukfedern [1, 2006.01] |
| F16F 15/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Unterdrücken von Schwingungen in Umlaufsystemen durch Glieder, die sich mit dem System bewegen ( durch Auswuchten F16F 15/22; mit veränderlichen oder aussetzend arbeitenden Schwungrädern F16H) [1, 2006.01] |
| F16F 15/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch elastische oder reibungsdämpfende Glieder, z.B. zwischen einer rotierenden Welle und einer damit verbundenen Schwungmasse (F16F 15/16 hat Vorrang) [1, 6, 2006.01] |
| F16F 15/121 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von Federn als elastische Glieder, z.B. metallische Federn (F16F 15/131 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 15/123 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Gewundene Federn [6, 2006.01] |
| F16F 15/124 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Kunststofffedern, z.B. aus Gummi (F16F 15/123 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 15/126 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . besteht aus mindestens einem ringförmigen Element, welches die Rotationsachse umschließt [6, 2006.01] |
| F16F 15/127 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung von Kunststofffedern, kombiniert mit anderen Arten von Federn [6, 2006.01] |
| F16F 15/129 | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch reibungsdämpfende Glieder (F16F 15/131 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 15/131 | 3-Punkt Untergruppe | . . . das rotierende System enthält zwei oder mehr Schwungmassen [6, 2006.01] |
| F16F 15/133 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung von Federn als elastische Glieder, z.B. metallische Federn [6, 2006.01] |
| F16F 15/134 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . gewundene Federn [6, 2006.01] |
| F16F 15/136 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Kunststofffedern, z.B. aus Gummi (F16F 15/134 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 15/137 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . die elastischen Glieder bestehen aus zwei oder mehr Federn unterschiedlicher Art [6, 2006.01] |
| F16F 15/139 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . gekennzeichnet durch reibungsdämpfende Glieder [6, 2006.01] |
| F16F 15/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch freischwingende, mit dem System umlaufende Massen [1, 2006.01] |
| F16F 15/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Flüssigkeit oder dgl. (Kupplungen für An- und Abtriebsglieder F16D) [1, 2006.01] |
| F16F 15/167 | 3-Punkt Untergruppe | . . . enthält ein Trägheitsglied, z.B. Ring [6, 2006.01] |
| F16F 15/173 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . angeordnet in einem geschlossenen Gehäuse [6, 2006.01] |
| F16F 15/18 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch elektrische Einrichtungen (dynamoelektrische Vorrichtungen H02K) [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| F16F 15/20 | 1-Punkt Untergruppe | . Unterdrücken der Schwingungen von Umlaufsystemen durch besondere Anordnung der bewegten Glieder zueinander [1, 2006.01] |
| F16F 15/22 | 1-Punkt Untergruppe | . Ausgleich von Trägheitskräften [1, 2006.01] |
| F16F 15/24 | 2-Punkt Untergruppe | . . von Kurbelwellensystemen durch besondere Anordnung der Kurbeln, Kolben oder dgl. [1, 2006.01] |
| F16F 15/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . von Kurbelwellensystemen durch andere, sich mit dem System bewegende feste Massen als die üblichen Kolben [1, 2006.01] |
| F16F 15/28 | 1-Punkt Untergruppe | . Gegengewichte; Befestigung oder Anbringung derselben (rollbare Abschlüsse E06B 9/62) [1, 2006.01] |
| F16F 15/30 | 1-Punkt Untergruppe | . Schwungräder (F16F 15/16 hat Vorrang; Unterdrückung von Schwingungen in rotierenden Systemen unter Verwendung von elastischen Gliedern oder reibungsdämpfenden Gliedern, die sich mit dem System bewegen F16F 15/12; Drehkörperaspekte allgemein F16C 13/00 , F16C 15/00) [1, 6, 2006.01] |
| F16F 15/305 | 2-Punkt Untergruppe | . . aus Kunststoff, z.B. faserverstärkte Kunststoffe [FVK, Fibre Reinforced Plastics, FRP] [6, 2006.01] |
| F16F 15/31 | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch Mittel zur Veränderung des Trägheitsmoments [6, 2006.01] |
| F16F 15/315 | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch ihren Abstützaufbau, z.B. Befestigungen, Gehäuse, Befestigung des Trägheitsgliedes an der Welle (F16F 15/31 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| F16F 15/32 | 1-Punkt Untergruppe | . Korrekturgewichte oder Ausgleichsgewichte oder gleichwertige Mittel zum Auswuchten drehender Körper, z.B. von Fahrzeugrädern [1, 2, 5, 2006.01] |
| F16F 15/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . Befestigungsvorrichtungen hierfür [5, 2006.01] |
| F16F 15/36 | 2-Punkt Untergruppe | . . selbsttätig wirkend [5, 2006.01] |